meteo.FVG REPORT

Maggio 2013

Mai così tanta pioggia a maggio ... e a fine mese freddo!

Il mese in sintesi

1. Prima decade con tempo instabile, caldo-umido e temperature alte
2. Fronte atlantico con piogge abbondanti (fino a oltre 100 mm in pianura)
3. Il 16 Scirocco: piogge intense su Prealpi, Pordenonese e Carnia
4. Fronte atlantico il 19
5. Dal 20 vasta depressione con correnti da sud-ovest
6. Passaggio di 2 fronti freddi atlantici: crollo della temperatura
7. Il 29 ennesimo fronte atlantico: piogge e freddo fino a fine mese
8. Molti allagamenti in pianura

Il primo maggio correnti da sud calde e umide hanno interessato il Friuli Venezia Giulia, determinando tempo caldo e in prevalenza buono, anche se non sono mancate deboli piogge al mattino e ulteriori annuvolamenti verso sera. La temperatura in pianura ha raggiunto i 28-29 °C, valori ben oltre la norma del periodo, a conferma di un ormai consolidato trend di anticipo dell'estate; anche il mare ha raggiunto una temperatura quasi da record di 18 °C.
Il giorno successivo un fronte mediterraneo in movimento da sud verso nord ha portato piogge moderate in pianura e un po' più abbondanti sui monti.
Nei giorni immediatamente successivi il tempo si è presentato incerto, per la presenza di una depressione poco definita e stazionaria tra Italia e Francia, che ha portato aria umida verso la regione: tra il 3 e il 5 il tempo è stato discreto, con temperature medie alte e qualche sporadica pioggia anche a carattere temporalesco. Il 5 a Trieste si è avuta una giornata di Bora con raffiche fino a 80 km/h.
Dalla sera del 5 e fino al mattino del 7 si sono avute piogge discontinue e qualche temporale, causa la presenza di una depressione sull'Italia, che ha fatto affluire aria umida da sud-est verso la regione.
Tra il 7 e l'8 la depressione si è attenuata, ma l'atmosfera è rimasta umida e instabile, per cui si sono avute condizioni di variabilità con qualche rovescio e qualche temporale; localmente le piogge sono state abbondanti (fino a 50 mm).
Maggior stabilità, dovuta alla presenza di un promontorio atlantico, si è avuta il giorno 9: la giornata è stata molto bella e la temperatura massima è salita decisamente oltre i 25 gradi, sfiorando anche i 30 °C.
In complesso la prima decade si è presentata (1) con tempo decisamente instabile e caldo-umido, con temperature minime in pianura praticamente da record, con oltre 15 °C. Nella decade anche la temperatura media è stata più alta della norma e in ben due casi, i giorni 1 e 9, si sono sfiorati i 30 °C di massima.
Dopo la bella giornata del 9 il tempo è mutato. Infatti, già il 10 un fronte freddo atlantico ha (2) causato piogge e temporali, specie dalla sera: nella zona tra Cervignano e Palmanova e in alcune zone della media pianura friulana, tra la sera e il mattino sono caduti oltre 100 mm di pioggia. Le piogge e i temporali sono proseguiti anche il giorno successivo; le temperature, per la presenza di aria più fresca, non sono salite oltre i 20 °C. Qualche ulteriore rovescio o temporale si è avuto anche nel pomeriggio-sera del giorno 12.
Dal 13 al 15 un promontorio anticiclonico si è esteso dall'atlantico fino alle Alpi, garantendo 3 giorni di bel tempo.
Il 16 una saccatura atlantica ha "agganciato" (3) una depressione mediterranea, convogliandola verso il Triveneto con forti correnti Sciroccali (70 km/h sulla costa), che hanno determinato piogge intense, specie sulle Prealpi, nel Pordenonese e in Carnia.

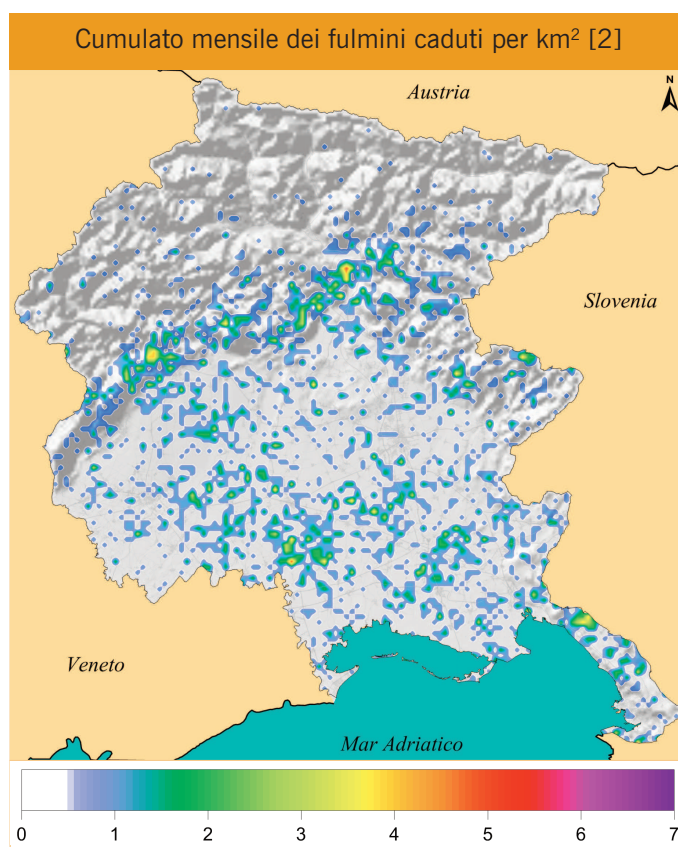
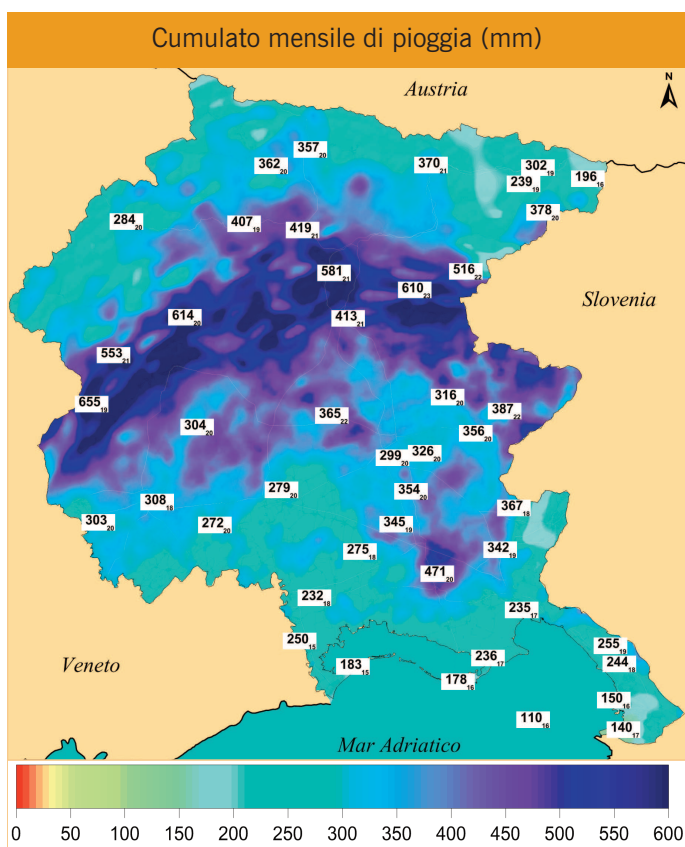
Ruda (UD), 29 maggio 2013 - Le piogge molto intense (circa 50 mm in un'ora) hanno causato estesi allagamenti. Nella foto, actinidieto completamente sommerso dall'acqua

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Sono state registrate piogge di oltre 200 mm sulle Prealpi Carniche, di quasi 300 mm a Piancavallo e di oltre 50 mm in diverse località di pianura.
Alla saccatura è seguito un fronte atlantico, che ha determinato rovesci e temporali, sebbene meno consistenti di quelli del giorno precedente; solo localmente i quantitativi sono stati intensi (70-80 mm nella zona di Spilimbergo).
Dopo una breve pausa, il 19 si assiste al passaggio di un altro fronte atlantico, che riporta piogge e qualche temporale; verso sera sulla pedemontana si sono avuti due temporali causati dai venti post-frontali da sud-ovest.
Nei giorni successivi il Friuli Venezia Giulia è stato interessato da una vasta depressione con correnti da sud-ovest: il 20 si sono avute piogge (a partire dalla zona montana) seguite da temporali (sulla pedemontana). In serata un vasto sistema temporalesco ha attraversato tutta la pianura, dal Veneto alla Slovenia, causando qualche grandinata, specie nel pordenonese. Altri rovesci e temporali si sono avuti il giorno successivo sulle Prealpi, in Carnia e, nella notte, anche in alcune zone di pianura e costa.
Un miglioramento del tempo si è avuto tra il 22 e il 23, con temperature massime che sono risalite oltre i 20 °C.
Ma il bel tempo non è durato a lungo, poiché già la sera del 23 un fronte freddo atlantico ha riportato piogge e temporali sui monti e, dal giorno successivo, su tutta la regione. Le temperature sono crollate bruscamente (Tmax in pianura sui 15 °C), causando nevicate fino ai 1.000 m di quota. Un secondo fronte freddo atlantico con ulteriori piogge è arrivato sul Friuli Venezia Giulia il 24 e il 25. Altri temporali, con piogge intense e grandine fine, si sono avuti il 26 nel medio Friuli.
Tra il 27 e 28 si è assistito a un lieve miglioramento del tempo per un promontorio anticiclonico appena accennato, ma subito eroso dall'ennesimo fronte atlantico, che ha riformato una depressione centrata sull'area alpina. Le piogge e il freddo sono continuati quindi fino a fine mese.
Le piogge del 29 sono state molto intense con ampi allagamenti nella zona tra Cervignano del Friuli, Palmanova e Capriva del Friuli.
Le piogge dell'ultima parte del mese di maggio hanno trasformato i campi coltivati in acquitrini, mentre, per le basse temperature, sui monti la neve a fine mese era ancora abbondante oltre i 1.500 m circa.
In pratica, la situazione meteorologica era più simile a quella tipica di fine marzo, piuttosto che di maggio!
Rilevante il freddo della terza decade, che ha determinato una diminuzione della temperatura media mensile di 2 °C rispetto alla norma.

Pioggia e fulmini

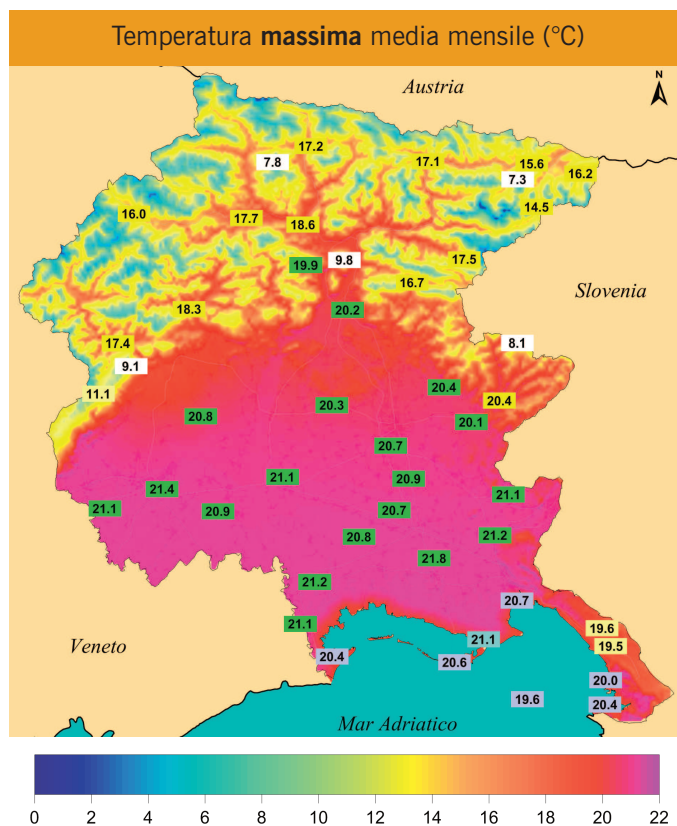
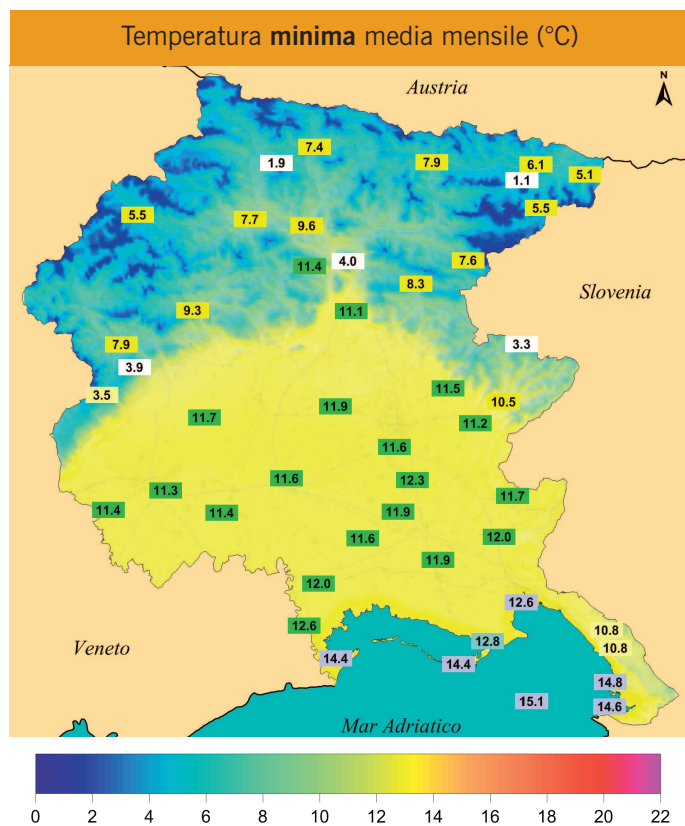
Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km^2 [2]

Pioggia e neve

Piogge eccezionali a maggio

Maggio 2013 sarà ricordato come un mese eccezionalmente piovoso.
I cumulati pluviometrici mensili sono variati dai 150-200 mm della costa agli otre 650 mm registrati a Piancavallo.
Lo studio dei dati climatici evidenzia che piogge così abbondati a maggio si ripresentano solo ogni 30 o 50 anni.
A Udine per ritrovare un altro maggio con piogge intorno ai 300 mm bisogna risalire al 1914 e per una località come Cervignano del Friuli, dove non esistono serie pluviometriche molto lunghe, i 471 mm di quest' anno rappresentano il record assoluto (116.2 mm il giorno 10!).
Anche la frequenza delle piogge è risultata estremamente elevata: nel mese in regione si sono contati dai 16 ai 23 giorni di pioggia, contro valori medi compresi tra 9 e 14.
Anche in questo caso si tratta di valori che si ripresentano mediamente ogni 30-50 anni.
La giornata più piovosa è stata il 16 con 268 mm a Piancavallo.

	Maggio 2013				Confronto climatico [2]						
Località	Pioggia (mm)			Giorni	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera mm	data	pioggia [3]	da 1/1 [mm]	tot. mm	Δ % [4]	tot. mm	Δ % [4]	tot. mm	Δ % [4]
CARNIA											
TOLMEZZO	419,0	85,4	16	21	960	788		1573		3329	
ENEMONZO	407,4	85,0	16	19	901	701	66	1382	84	2828	29
FORNI DI SOPRA	283,9	55,1	16	20	787	569		1176		2161	
PALUZZA	356,6	68,6	16	20	766	644		1263		2654	
• [≈] M. ZONCOLAN	362,4	67,0	16	20	802	626	72	1250	104	2613	33
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	552,6	209,8	16	21	1261	996		1970		3161	
CHIEVOLIS	614,0	185,0	16	20	1444	1162		2286		4092	
PIANCAVALLO	655,4	268,2	16	19	1348	1130		2197		3347	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	302,0	39,9	16	19	720	518	64	1194	120	2038	27
FUSINE	195,6	29,2	24	16	487	340		799		1395	
PONTEBBA	370,2	42,4	24	21	761	627		1303		2552	
CAVE DEL PREDIL	377,6	66,2	16	20	878	690		1516		2870	
• [≈] M. LUSSARI	239,1	31,5	6	19	441	350	55	756	90	1558	17
PREALPI GIULIE											
MUSI	609,7	76,6	16	23	1540	1234	65	2589	78	4468	28
CORITIS	515,8	65,2	16	22	1272	972	62	2175	76	3857	21
COLLINARE											
GEMONA	413,3	50,7	16	21	1082	861	78	1857	114	2926	33
BORDANO	581,0	79,0	16	21	1385	1135		2259		3697	
FAGAGNA	365,2	73,0	10	22	923	682	97	1379	109	2251	39
FAEDIS	316,2	49,2	24	20	916	679	85	1523	115	2023	14
SAN PIETRO AL NATISONE	386,8	49,4	24	22	1137	863		1636		2309	
PIANURA UDINESE											
UDINE	299,4	47,7	24	20	863	654	91	1349	103	1865	17
PRADAMANO	326,0	49,6	24	20	946	719		1484		1956	
CIVIDALE	356,1	51,6	24	20	976	749	115	1558	136	1967	19
CODROIPO	279,2	48,4	16	20	826	620	104	1283	119	1909	35
TALMASSONS	275,0	39,7	16	18	710	534	93	1081	98	1543	18
LAUZACCO	354,4	49,0	24	20	914	697		1352		1718	
BICINICCO	344,6	49,8	11	19	894	678		1330		1763	
GORGO	250,2	43,8	11	15	887	638		1262		1584	
PALAZZOLO D.S.	232,1	38,4	16	18	756	566	107	1111	107	1527	21
CERVIGNANO	471,3	116,2	10	20	1078	806	196	1485	167	1901	41
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	307,8	70,5	16	18	848	656	109	1299	115	1718	15
VIVARO	303,7	59,3	16	20	869	686	84	1406	104	2081	16
BRUGNERA	303,0	65,4	16	20	812	664	120	1250	120	1597	13
SAN VITO AL TGL.	272,1	63,1	16	20	781	580	112	1218	133	1729	33
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	341,6	68,3	11	19	929	676	147	1336	139	1820	28
CAPRIVA D.F.	366,9	101,0	29	18	918	702	141	1356	130	1848	24
CARSO											
SGONICO	255,0	37,0	17	19	944	650	128	1371	125	1856	31
BORGO GROTTA	243,6	32,2	24	18	820	582		1245		1680	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE	150,0	22,3	24	16	577	383	111	826	120	1091	18
MUGGIA	140,2	21,2	11	17	531	343		754		1119	
MONFALCONE	234,6	35,4	24	17	833	572		1236		1580	
FOSSALON	236,4	31,3	24	17	754	525	141	1032	135	1401	23
GRADO	177,8	37,6	24	16	723	494	211	997	192	1372	61
LIGNANO	182,9	30,3	16	15	747	540	157	1016	135	1406	39
BOA PALOMA	110,4	27,6	24	16	411	298	134	644	135	845	21

Temperatura

L'anomalo freddo di maggio

In questo maggio il giorno più caldo del mese è risultato il primo e il più freddo il 24. Già questi due dati danno l'idea di un mese anomalo da un punto di vista termico: in pratica, col passare dei giorni la temperatura invece di salire progressivamente, è man mano scesa!

Nei primi 10 giorni le temperature si sono mantenute ben al di sopra del dato climatico, con un valore medio che in pianura si è attestato intorno ai 19 °C (circa 2 °C in più rispetto al clima). Nella seconda decade le temperature si sono abbassate intorno ai 15-16 °C (circa 2 °C in meno rispetto al clima). Nella terza decade del mese si è assistito a un crollo della temperatura in pianura, con oltre 5 °C in meno rispetto al dato climatico.

Il giorno 24 la minima è scesa in pianura intorno a +7 °C, mentre nell'ultimo giorno del mese la massima ha superato a stento i 13 °C.

Le temperature giornaliere del mare sono risultate abbastanza costanti nel mese, sebbene a inizio mese siano partite da valori ben sopra la norma e a fine mese siano risultate leggermente inferiori al dato climatico.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• *Stazione di vetta*

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Località	Maggio 2013										Confronto climatico [2]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)				
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima	
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	13,7	1,0	21	26,7	1		0	0	0	0					
ENEMONZO	12,3	1,8	24	25,5	1	16,1	0	0	0	0	14,8	0,2	24/2004	32,0	22/2007
FORNI DI SOPRA	10,2	-0,1	24	23,1	9	13,3	1	0	0	0					
PALUZZA	11,9	2,3	26	24,9	1		0	0	0	0					
• M. ZONCOLAN	4,2	-3,5	25	16,2	1		10	2	0	0	7,1	-5,3	14/2003	23,3	25/2009
• M. SAN SIMEONE	6,4	-1,2	24	18,4	1		3	0	0	0	8,9	-2,1	15/2003	25,1	25/2009
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	12,0	4,2	24	25,8	1		0	0	0	0					
CHIEVOLIS	13,2	4,6	26	26,8	1		0	0	0	0					
PIANCAVALLO	7,3	-1,0	26	18,1	1	7,0	3	0	0	0					
• PALA D'ALTEI	6,1	-1,2	24	16,9	1		3	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	10,6	0,7	24	24,5	1	12,4	0	0	0	0	12,6	-2,4	24/2004	31,8	25/2009
FUSINE	10,2	1,0	24	26,0	1		0	0	0	0					
PONTEBBA	11,9	2,3	24	26,4	1		0	0	0	0					
CAVE DEL PREDIL	9,8	0,4	24	25,1	1		0	0	0	0					
• M. LUSSARI	3,9	-3,9	25	15,7	1		13	2	0	0	6,5	-4,8	15/2003	22,4	25/2009
PREALPI GIULIE															
MUSI	12,0	3,4	24	25,2	1		0	0	0	0	14,5	1,6	31/2006	31,1	25/2009
CORITIS	11,9	0,8	24	26,4	1		0	0	0	0	14,1	0,9	31/2006	31,5	25/2009
• M. MATAJUR	5,5	-1,7	24	16,7	1		4	0	0	0	8,0	-2,6	09/2005	22,0	25/2009
COLLINARE															
GEMONA	15,1	5,8	24	28,1	1	16,5	0	0	0	0	17,5	4,2	16/2011	33,5	25/2009
BORDANO	15,1	5,7	24	27,8	1		0	0	0	0					
FAGAGNA	15,7	7,1	24	28,4	1	16,6	0	0	0	0	17,8	6,0	05/2011	32,2	26/2009
FAEDIS	15,6	7,4	24	28,3	1	16,7	0	0	0	0	17,6	4,1	17/2012	33,4	25/2009
SAN PIETRO AL NATISONE	14,7	6,6	24	27,9	1		0	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE	15,8	7,7	24	28,9	1	17,8	0	0	0	0	18,1	3,3	17/2012	33,6	29/2008
PRADAMANO	15,7	7,7	24	28,8	1		0	0	0	0					
CIVIDALE	15,1	6,7	24	28,0	1	17,6	0	0	0	0	17,5	3,2	17/2012	33,8	24/2007
CODROIPO	16,1	8,1	13	28,8	1	18,4	0	0	0	0	18,5	4,5	17/2012	34,6	22/2007
TALMASSONS	16,1	8,1	24	28,4	1	18,7	0	0	0	0	18,2	4,0	31/2006	34,1	23/2007
LAUZACCO	16,3	8,0	24	29,2	1		0	0	0	0					
BICINICCO	16,0	7,7	24	28,9	1		0	0	0	0					
GORGO	16,8	9,0	25	28,5	1		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	16,5	8,7	25	28,8	1	18,7	0	0	0	0	18,2	4,0	31/2006	34,1	22/2007
CERVIGNANO	16,6	8,3	24	29,5	1	17,2	0	0	0	0	18,0	2,7	17/2012	34,0	29/2008
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	16,1	7,5	21	28,4	1		0	0	0	0	18,4	4,1	17/2012	34,0	26/2009
VIVARO	15,9	7,2	26	27,8	9	16,7	0	0	0	0	18,3	4,9	01/2006	34,4	23/2007
BRUGNERA	15,9	7,7	26	28,1	9	18,1	0	0	0	0	18,5	3,7	17/2012	34,3	24/2007
SAN VITO AL TGL.	16,0	7,6	13	28,8	1	17,0	0	0	0	0	18,2	3,7	17/2012	34,4	23/2007
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	16,3	7,8	24	28,6	1	18,3	0	0	0	0	18,2	4,0	10/2005	35,7	22/2007
CAPRIVA D.F.	16,0	7,7	24	29,2	1	18,2	0	0	0	0	17,9	3,0	17/2012	34,8	23/2007
CARSO															
SGONICO	15,0	5,9	14	26,9	1	15,7	0	0	0	0	16,8	2,6	17/2012	33,3	24/2007
BORGO GROTTA	15,0	6,8	25	27,0	1		0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE	17,5	9,5	26	24,9	9		0	0	0	0	18,8	8,6	16/2012	31,5	24/2009
MUGGIA	17,6	9,7	26	24,5	9		0	0	0	0					
MONFALCONE	16,5	8,7	24	27,5	9		0	0	0	0					
FOSSALON	17,0	8,8	24	27,4	9	18,1	0	0	0	0	18,3	3,5	17/2012	33,4	29/2008
GRADO	17,5	9,6	24	26,8	9	19,7	0	0	0	0	18,7	0,8	31/2010	33,9	29/2008
LIGNANO	17,4	10,0	25	27,2	1		0	0	0	0	19,1	8,0	16/2012	33,4	28/2005
BOA PALOMA	17,4	10,2	26	23,0	9		0	0	0	0	18,3	8,9	09/2005	29,8	29/2008

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Maggio 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18,2	18,1	17,7	17,9	16,2	15,2	15,8	16,7	17,4	18,8	18,8	17,8	17,8	18,5	18,6	18,6	18,5	18,8	18,9	18,8	19,0	19,0	18,4	16,9	17,0	17,5	17,2	17,8	18,1	18,1	17,9

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	4.9	0.1	0.0	6.6	15.6	1.4	0.1	0.1	48.3	68.3	3.9	1.2	0.0	0.0	26.0	28.8	0.1	7.3	6.9	0.0	4.4	0.0	43.4	7.0	1.1	0.0	0.0	50.0	9.5	6.6
Vento max	6.2	4.6	5.1	6.5	14.9	6.9	7.6	7.6	6.9	5.3	8.9	9.3	7.3	5.8	6.7	8.3	10.9	8.0	7.5	11.0	8.1	12.3	10.8	13.1	8.9	9.0	7.9	7.7	9.5	6.0	6.1
Vento medio	2.4	1.3	1.8	2.2	5.0	2.0	2.1	1.8	1.9	1.7	2.3	2.0	2.2	2.1	2.8	2.7	2.1	2.1	2.4	3.0	3.2	2.2	4.3	4.8	3.0	2.8	2.5	2.5	3.1	2.1	2.1
T massima	28.6	19.7	22.6	25.5	23.9	20.8	24.2	25.3	28.6	23.8	19.0	22.8	21.4	23.1	24.3	17.1	17.9	21.8	19.2	20.7	20.9	22.2	22.1	15.0	16.3	18.4	19.7	21.2	21.5	14.3	14.0
T media	21.3	17.2	17.9	19.5	18.8	17.5	18.5	18.2	20.9	18.9	15.7	15.3	15.8	16.9	18.2	15.6	15.5	16.0	15.1	15.0	16.0	16.7	17.8	10.5	11.1	12.3	15.5	16.9	16.0	12.5	12.2
T minima	14.7	15.3	14.1	13.8	13.8	14.8	15.2	12.7	12.4	14.7	13.4	11.6	11.0	10.8	11.1	13.9	11.8	8.6	12.0	9.7	10.4	9.2	13.6	7.8	8.1	9.0	10.1	13.9	12.6	10.5	10.3
Radiazione	23.5	6.2	17.4	25.9	22.8	9.0	19.4	21.8	25.6	11.5	8.1	17.8	29.1	28.5	28.6	2.7	4.1	28.2	8.6	22.9	29.1	26.5	23.5	9.4	13.7	24.4	24.7	25.8	18.1	7.2	6.2

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.6	8.6	0.5	0.3	2.5	21.7	0.5	0.3	0.1	32.1	23.3	16.0	0.0	0.0	0.0	70.5	27.9	0.1	13.5	11.4	13.6	0.1	6.5	24.2	9.8	0.0	0.0	1.5	10.9	9.7	1.6
Vento max	5.0	6.6	4.2	4.8	9.7	7.3	6.6	6.3	4.6	9.9	7.7	12.7	6.3	5.1	5.7	9.9	11.1	5.3	6.7	12.7	7.7	5.6	7.3	14.3	10.3	8.2	6.4	5.2	11.0	5.6	5.3
Vento medio	1.6	1.4	1.1	1.3	3.0	2.4	1.6	1.3	1.2	1.7	3.1	1.9	1.7	1.5	1.7	3.3	2.3	1.3	1.9	2.1	2.1	1.6	2.1	4.6	3.1	2.3	1.6	2.0	2.3	0.9	1.7
T massima	28.4	22.0	23.5	26.6	25.4	20.9	25.0	27.0	28.3	22.2	15.8	23.1	22.2	24.1	24.9	18.0	17.4	22.8	19.6	21.4	21.9	23.0	23.0	12.3	14.0	20.2	20.9	19.3	21.4	14.1	15.4
T media	20.6	17.6	17.6	19.8	19.7	16.9	18.9	19.2	21.0	18.5	13.8	14.6	15.8	17.0	18.7	15.4	14.8	16.0	15.2	14.2	14.9	16.6	17.2	10.1	10.6	12.8	15.2	15.7	14.6	12.3	12.8
T minima	13.2	15.2	13.5	14.0	14.0	14.2	14.5	13.1	12.8	14.8	11.4	9.9	8.1	9.6	11.0	13.0	10.7	9.3	11.1	8.9	7.5	9.6	11.1	8.7	8.3	8.2	9.5	13.5	11.8	10.9	10.4
Radiazione	20.0	10.1	13.9	24.0	19.4	7.5	18.9	25.2	27.1	7.0	3.8	18.7	27.6	28.0	26.8	1.6	5.0	26.9	10.6	23.8	27.1	27.7	17.0	8.5	11.2	20.2	19.3	9.7	14.6	6.0	8.9

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.2	20.4	0.5	0.1	2.1	27.5	10.5	1.0	0.0	17.3	27.0	0.8	0.0	0.0	0.0	39.9	21.6	0.0	12.5	6.1	3.0	0.3	14.5	37.1	8.7	1.3	0.0	0.2	13.7	20.6	15.1
Vento max	6.1	6.4	8.2	7.0	10.2	7.0	7.1	11.0	6.4	5.5	5.2	11.5	7.4	8.7	9.2	7.3	5.4	8.0	8.8	7.9	9.6	7.4	9.8	5.4	8.1	10.0	9.0	7.3	6.0	4.2	3.6
Vento medio	1.6	1.1	2.5	1.3	3.5	1.5	1.4	1.6	1.3	1.1	0.9	1.6	1.4	1.5	1.6	1.9	1.4	1.9	1.3	1.7	2.2	1.4	2.9	1.2	1.4	1.4	2.3	2.2	1.3	0.9	0.8
T massima	24.5	14.4	21.0	21.7	18.0	12.9	17.2	19.3	21.4	15.5	10.8	16.0	16.6	21.1	20.8	12.6	12.1	17.0	14.8	15.5	16.6	18.8	16.5	4.9	8.6	14.0	15.8	14.9	12.6	9.3	9.2
T media	15.8	12.4	14.3	14.1	13.6	11.4	13.0	12.8	13.8	12.3	8.7	9.9	9.9	12.4	13.2	10.3	10.3	10.9	9.8	8.3	8.7	11.2	11.3	3.1	5.2	7.2	10.1	10.7	8.9	7.1	7.1
T minima	8.0	10.4	9.4	8.1	10.6	9.9	10.8	7.3	6.1	8.2	7.2	5.8	2.7	3.6	5.1	7.3	7.4	5.0	6.1	5.0	3.4	4.2	4.7	0.7	2.9	2.5	3.5	7.3	6.2	5.5	4.8
Radiazione	18.5	4.2	22.9	16.4	21.2	4.6	14.4	21.7	20.6	5.6	5.1	17.2	25.3	30.3	20.9	5.3	5.3	23.1	9.9	10.9	20.0	23.5	24.4	4.2	9.5	18.5	18.8	12.4	7.8	6.1	6.4

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.2	12.6	2.2	0.0	2.4	29.4	12.2	0.0	0.0	15.8	34.4	2.8	0.0	0.0	0.0	85.4	41.2	0.0	22.4	28.2	7.6	0.0	13.4	46.6	6.2	0.0	1.0	5.6	31.4	7.0	11.0
Vento max	7.4	6.3	9.6	7.6	8.1	6.0	7.5	8.0	7.8	4.6	6.9	9.5	9.4	10.2	9.6	11.6	6.0	9.1	8.2	6.2	9.2	9.1	10.2	8.1	8.0	11.5	8.9	4.7	9.8	6.2	5.8
Vento medio	2.3	1.4	2.8	2.8	2.3	1.8	1.9	2.3	2.4	1.5	1.9	2.8	2.7	2.6	2.8	2.4	1.2	2.0	2.2	1.4	2.2	2.1	2.6	2.9	2.3	3.6	2.3	0.9	1.4	1.3	1.2
T massima	26.7	18.6	20.9	24.0	24.9	16.1	22.7	24.3	26.2	19.3	13.8	21.0	20.7	20.8	23.0	14.6	14.6	19.4	16.4	16.3	17.3	20.8	22.2	9.7	10.5	17.2	18.0	14.7	17.0	13.1	11.7
T media	19.0	15.3	16.3	17.8	17.6	14.1	16.3	17.0	18.9	15.7	11.9	13.5	13.3	15.0	16.9	12.8	12.7	14.2	12.5	11.0	11.1	14.5	15.1	6.4	7.9	10.7	12.3	12.7	11.7	10.3	10.0
T minima	11.7	13.3	12.7	11.6	12.0	12.7	13.0	12.1	11.1	13.3	10.2	9.4	6.7	8.5	9.7	11.5	11.4	10.0	10.8	8.2	1.0	7.9	9.5	3.5	6.1	5.2	6.9	11.3	9.0	8.9	8.5
Radiazione	22.0	6.6	22.5	23.6	20.2	4.9	20.1	21.6	28.6	7.2	4.7	22.0	19.3	27.2	26.4	2.5	2.8	16.3	7.5	8.1	15.6	27.1	22.2	5.9	7.0	25.6	16.5	4.2	8.8	10.2	6.0

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	5.2	0.0	0.0	3.2	11.5	0.1	1.7	0.0	3.1	20.3	0.2	0.0	0.0	0.0	5.7	16.9	0.0	5.0	0.2	0.0	3.6	0.0	22.3	7.2	19.7	0.0	1.3	0.6	11.7	10.5
Vento max	9.6	6.8	6.0	4.6	21.9	15.1	8.4	10.7	10.6	8.0	18.9	18.1	9.0	5.2	6.9	16.8	10.7	7.0	12.6	10.7	10.0	18.3	23.2	25.1	11.3	18.0	9.9	9.9	11.5	16.2	7.9
Vento medio	1.6	1.9	2.1	1.7	9.4	4.5	2.4	2.0	2.1	2.5	4.3	5.5	3.7	2.0	2.5	4.4	2.9	2.8	2.9	4.2	4.2	3.2	6.7	6.5	4.3	3.5	4.0	3.8	4.1	2.9	2.8
T massima	23.8	20.6	20.2	22.2	22.3	21.6	19.9	20.6	24.9	23.1	20.5	21.8	19.0	20.3	21.6	20.9	20.9	19.5	22.4	19.6	19.0	19.5	19.2	15.7	14.9	17.4	19.3	18.3	20.2	15.6	15.5
T media	20.6	18.5	18.4	19.8	19.9	18.8	18.4	18.2	21.3	20.4	17.7	17.5	16.4	17.4	19.1	18.6	18.2	17.4	18.0	17.2	16.8	17.1	17.4	13.1	12.5	13.1	16.6	17.0	18.0	13.9	13.7
T minima	17.2	17.2	16.8	17.6	16.1	16.4	17.0	16.3	16.3	17.5	15.7	13.6	13.9	13.8	15.4	15.9	15.8	14.9	15.7	14.7	14.8	12.6	15.2	10.7	9.9	9.5	13.4	15.3	14.9	12.3	12.2
Radiazione	21.7	5.4	21.3	24.5	18.5	7.5	17.6	19.2	22.3	11.4	8.8	14.1	27.0	27.9	27.1	2.8	3.8	25.1	10.5	24.9	24.6	28.5	20.3	6.2	16.9	22.7	26.1	22.6	17.2	8.2	5.3

Udine

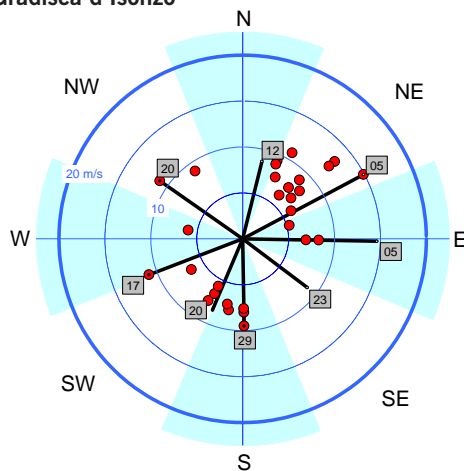
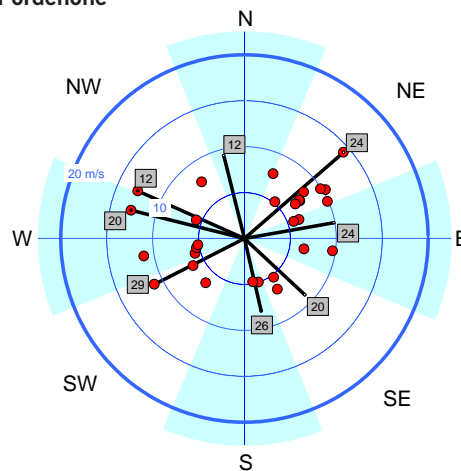
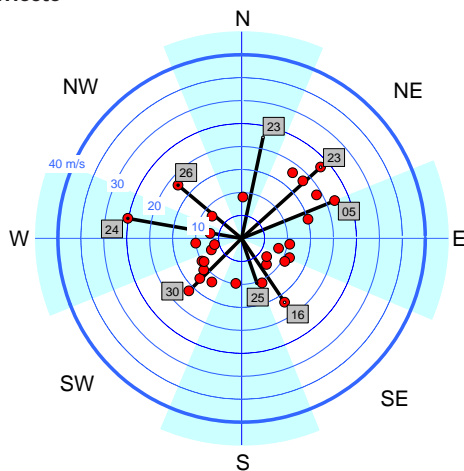
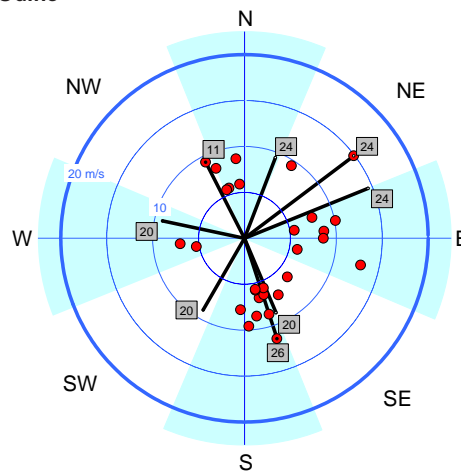
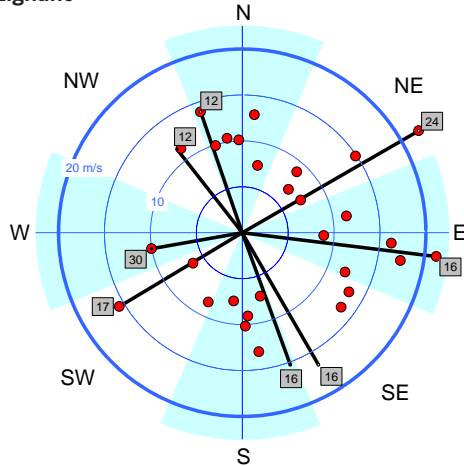
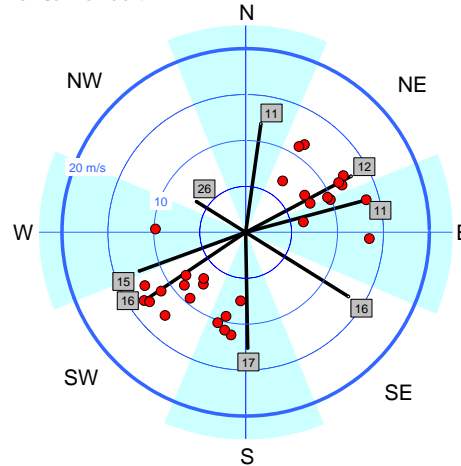
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	7.1	1.8	2.2	5.0	16.6	7.5	0.0	0.0	25.5	32.8	5.9	0.0	0.0	0.0	34.1	20.8	0.1	17.1	3.0	7.0	0.1	0.2	47.7	15.5	16.5	0.0	0.0	9.3	16.8	6.8
Vento max	4.7	5.6	5.0	5.7	13.0	8.2	8.6	5.8	5.9	7.7	9.3	9.4	7.0	5.8	6.5	8.7	7.2	6.7	5.9	9.6	8.6	5.7	8.7	14.9	10.1	11.5	7.8	6.3	8.7	5.3	5.5
Vento medio	1.5	1.5	1.4	1.7	4.6	3.0	2.2	1.4	1.8	2.0	3.6	2.1	1.8	1.5	1.8	2.6	2.4	1.8	1.6	2.6	2.6	1.7	2.6	4.6	2.9	2.4	2.6	2.1	2.8	1.3	2.1
T massima	28.9	19.1	22.4	25.9	24.8	20.0	23.2	26.0	27.9	22.8	17.5	22.0	21.5	22.7	24.4	16.4	17.5	21.8	17.6	20.6	20.7	21.9	23.3	13.1	15.6	18.7	19.2	20.5	19.2	13.3	13.3
T media	21.4	16.9	17.6	19.5	19.6	16.9	18.2	18.4	21.1	18.4	14.5	15.1	15.7	16.3	18.2	15.1	14.6	15.7	14.4	14.4	15.0	16.4	17.0	9.7	10.2	11.8	14.7	15.9	14.3	11.8	11.7
T minima	13.5	15.1	14.6	14.5	15.1	14.6	14.9	12.3	12.4	15.3	12.1	11.3	9.3	9.3	10.5	13.5	11.1	8.9	11.8	8.8	8.5	9.3	13.1	7.7	7.9	8.4	9.7	12.7	12.1	10.4	10.1
Radiazione	20.8	5.0	15.4	23.6	24.3	8.2	16.8	21.7	25.5	8.6	6.6	18.7	27.4	23.7	26.2	2.1	4.3	26.3	6.5	20.6	25.7	27.4	20.9	6.0	8.6	19.1	18.2	13.0	10.7	5.6	6.0

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Pordenone

Trieste

Udine

Lignano

Monte Zoncolan

	Velocita media vento filato m/s	Velocita media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca	2,5	2,2	2,9	2,8	2,2	2,9	2,8	2,1	2,1	10	35	13	7	13	9	3	4	6
Pordenone	2,0	2,2	2,5	2,1	1,9	1,8	1,7	1,8	1,7	13	31	18	8	8	5	6	5	8
Trieste	3,6	2,6	5,4	4,2	3,1	2,7	4,4	3,7	2,9	5	11	20	24	6	8	12	12	3
Udine	2,3	2,3	2,4	2,7	2,7	2,7	2,0	1,8	2,1	21	23	13	10	11	5	4	6	6
Lignano	4,5	4,6	5,2	6,2	4,9	4,4	3,6	2,8	3,0	13	20	12	11	20	11	5	6	2
Monte Zoncolan	3,7	2,9	4,4	4,3	3,5	4,0	3,7	2,7	2,3	3	16	16	4	14	34	7	3	4